starligh®
www.starligh.com

CI-ID MANUAL DE INSTALACIÓN

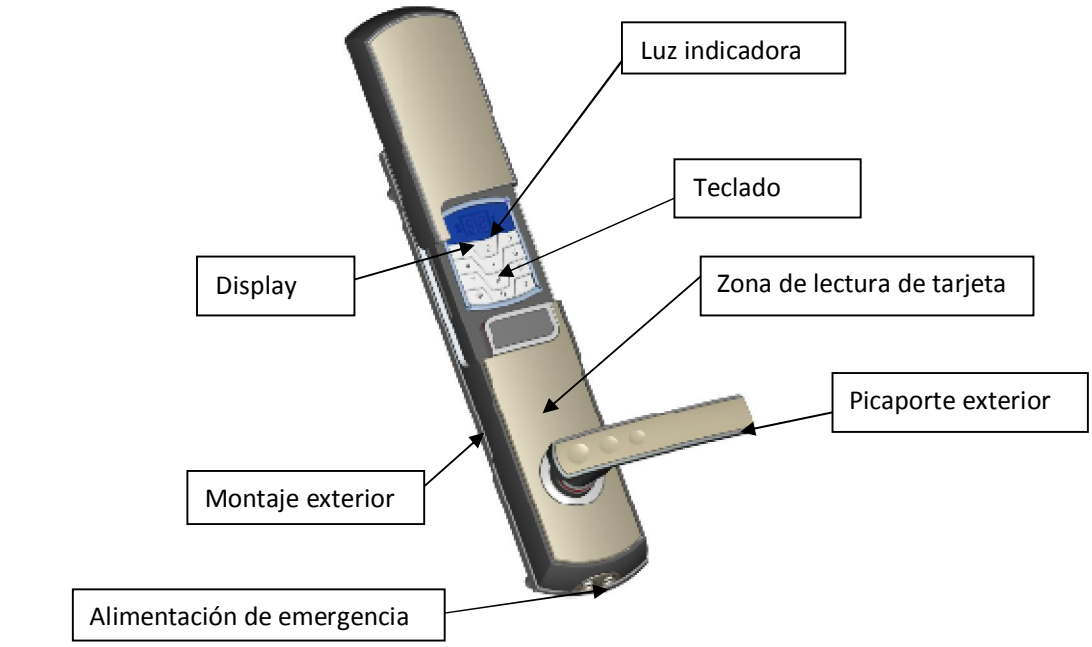
Manual cerradura inteligente

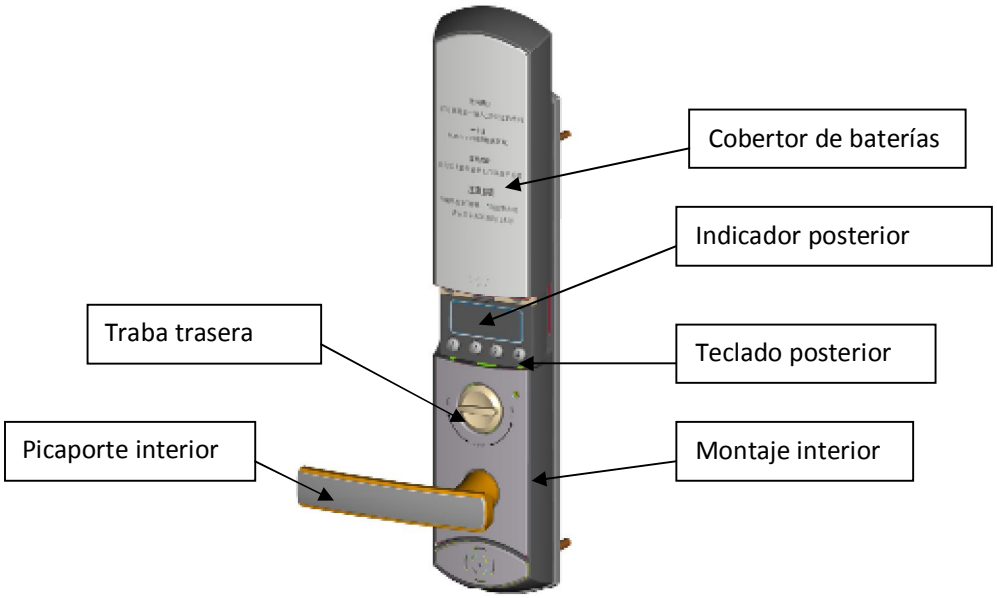
Contenido

Capítulo 1: Instrucciones de operación de la cerradura inteligente 3
1.1 Configuración de fábrica 4
1.2 Definición y cambio de contraseña 4
1.3 Inicialización de cerraduras nuevas 4
1.4 Agregar tarjetas de proximidad 5
1.5 Borrar una tarjeta de proximidad 5
1.6 Uso habitual de la cerradura 5
1.7 Función de normal abierta 5
1.8 Uso de la función de traba interna 6
1.9 Alarma de batería baja 6
1.10 Alimentación de emergencia 6
1.11 Notas para el uso 6
Capítulo 2: Instrucciones de instalación 7
2.1 Requerimientos de instalación 7
2.2.1 Puertas que abren hacia la derecha y hacia la izquierda 7
2.2.2 Condiciones de instalación 7
2.2.3 Dimensiones de las perforaciones 8
2.3 Herramientas para la instalación 9
2.4 Instalación 9
2.4.1 Proceso de instalación de la cerradura 10
2.4.2 Notas para la instalación 16
2.5 Notas adicionales 16
Capítulo 3: Excepciones 16
Reemplazo de baterías 16
Llave mecánica 17
Capítulo 4: Mantenimiento 17
Piezas incluidas 18
Accesorios 19

Capítulo 1: Instrucciones de operación de la cerradura inteligente

Esta cerradura de proximidad tiene tres maneras diferentes de apertura: por tarjeta de proximidad, por contraseña o por llave mecánica. Puede almacenar información de hasta 100 tarjetas de proximidad (0-99). En las imágenes siguientes puede identificar los componentes de las cerraduras.





1.1 Configuración de fábrica

La contraseña de fábrica del equipo es 00123456. Ingrese esta contraseña para abrir la cerradura.

1.2 Definición y cambio de contraseña

Por favor cambie la contraseña de fábrica antes de utilizar la cerradura:

1. Retire la tapa de cobertura trasera de las baterías y presione el botón “1” en el teclado trasero, se escuchará un “beep” y titilará la luz verde.
2. Presione el botón “#” en la parte exterior de la cerradura, durante 5 segundos, se escuchará un “beep”. El número “0” aparecerá en el display a la vez que aparecerá una luz verde de fondo.
3. Ingrese la contraseña de 8 dígitos en 5 segundos, y presione el botón “#” para confirmar. El display mostrará los 8 dígitos ingresados con un “beep” y la luz verde encendida, esto significa que la contraseña ha sido grabada con éxito.
4. Para cambiar la contraseña se procede de la misma manera, siguiendo los pasos anteriores

Notas:

(1) En caso de ingresar una contraseña incorrecta (por ejemplo, no se ingresaron 8 dígitos o se presionó por error una tecla no-numérica), la luz roja se encenderá y se escucharán dos “beeps”. La cerradura se saldrá del modo de grabación.

(2) Puede presionar la tecla “*” para salir del modo de programación de contraseña en cualquier momento durante el proceso.

(3) Luego de haber grabado la contraseña, la contraseña de fábrica quedará invalidada automáticamente. Por favor asegúrese de recordar la contraseña grabada.

(4) Luego de cambiar la contraseña, la tarjeta de proximidad que se registró previamente, todavía puede ser utilizada para abrir la puerta.

(5) Cada vez que presione una tecla se escuchará un “beep”.

1.3 Inicialización de cerraduras nuevas

1. Retire la cobertura trasera de las baterías y presione la tecla “1” en el teclado trasero, se escuchará un “beep” y se encenderá la luz verde.
2. Presione la tecla “*” se escuchará un “beep”. Los números “00” titilarán en el display y la luz verde de fondo se encenderá al mismo tiempo.
3. La cerradura pasará a modo de reposo luego de 1 segundo, y se finalizará la inicialización automáticamente.

Nota: Todas las tarjetas de proximidad de la cerradura serán borradas luego de la inicialización, la contraseña permanece sin cambios.

1.4 Agregar tarjetas de proximidad

1. Primero, ingrese la contraseña de 8 dígitos. Luego de la validación de la contraseña, se escuchará un “beep” largo y la luz indicadora verde titilará. Luego presione la tecla “#”, el número “0” se mostrará en el display con la luz indicadora verde encendida.
2. Ingrese el número de serie de la tarjeta de proximidad (cualquier doble dígito desde 00 hasta 99), y luego presione la tecla “#” para confirmar. La luz indicadora verde titilará.
3. Presentar la tarjeta de proximidad frente a la zona de lectura para su registración. Si la registración ha sido exitosa, se escuchará un “beep” largo.

Notas:

- En caso que se haya ingresado una contraseña errónea, el display mostrará “——” y la luz indicadora roja estará encendida. Luego de dos “beeps”, la cerradura saldrá del modo de grabación.
- El número de serie de las tarjetas grabadas no se debe repetir. En caso de repetición, la cerradura saldrá automáticamente del modo de grabación.
- Repetir los pasos descriptos anteriormente para cargar cada tarjeta, se puede registrar sólo una tarjeta a la vez.

1.5 Borrar una tarjeta de proximidad

1. Introduzca la contraseña, se escuchará un “beep” largo y la luz indicadora verde titilará.
2. Presione la tecla “*”, el número “0” titilará en el display y se encenderá la luz indicadora verde.
3. Ingresar el número de serie de la tarjeta de proximidad que se desea borrar y presione la tecla “#” para confirmar. Se escuchará un “beep” largo y la luz indicadora verde se encenderá.
4. La cerradura saldrá del modo de programación automáticamente y la tarjeta elegida quedará borrada del equipo.

1.6 Uso habitual de la cerradura

La cerradura se puede abrir de 3 maneras distintas, como sigue:

1. Ingresar una contraseña habilitada, la luz indicadora verde se encenderá. Luego de un “beep” largo, la puerta se abre.
2. Presentar una tarjeta de proximidad registrada en la zona de lectura de la cerradura. La luz verde indicadora se encenderá. Luego de un tono de “beep” largo la puerta se abrirá. (este es el modo recomendado para abrir la puerta)
3. Abra la puerta con la llave mecánica provista con la cerradura. Ingrese la llave en el orificio de cerradura y rote la llave 90º para abrir la puerta.

1.7 Función de normal abierta

Esta cerradura se puede configurar para que quede abierta, bajo este estado la puerta se abre directamente a través del picaporte (queda destrabado).

Cómo programar la función normal abierta:

Presente cualquier tarjeta de proximidad registrada en la zona de lectura de la cerradura. La luz indicadora verde se encenderá emitiendo un “beep”. Antes de abrir con el picaporte, presione cualquier tecla (desde la 0 a la 9) para que la puerta quede abierta.

Cómo salir de la función de normal abierta:

Presente cualquier tarjeta de proximidad registrada en la zona de lectura de la cerradura. La luz indicadora verde se encenderá emitiendo un "beep". La cerradura saldrá automáticamente del modo normal abierta (no realizar ninguna otra operación durante 5 segundos).

Nota: Mientras la cerradura está normal abierta, la luz indicadora verde titilará una vez cada 3 segundos.

1.8 Uso de la función de traba interna

Esta cerradura se puede trabar y destrabar del lado de adentro. El procedimiento es el siguiente:

1. Levante el picaporte (del lado de adentro de la cerradura), y se trabará la cerradura.
2. Rote la perilla trasera hasta la posición "close" para trabar y destrabar la cerradura.

1.9 Alarma de batería baja

Cuando las baterías se están descargando, se escucharán "beeps" de alarma cada vez que se abra la puerta. Esto indica condición de batería baja.

Notas:

- Cuando la cerradura está indicando batería baja, por favor reemplace las baterías por nuevas para evitar los inconvenientes generados por falta de baterías.
- Para su mejor rendimiento, no se recomienda el uso de baterías recargables.
- Advertencia sobe las baterías Alkalinas: No las deseche en el fuego, no las recargue, no las coloque al revés, no las desarme y no las mezcle con otro tipo de baterías. Esto puede causar explosiones o derrames.

1.10 Alimentación de emergencia

En caso que se agoten las baterías y no tenga la llave mecánica para abrir la puerta, puede utilizar una batería de 9v para alimentación de emergencia (6F22, 9V). Conecte la batería con dos cables de cobre en la parte exterior de la cerradura, de este modo alimenta a la cerradura y puede abrir la puerta con su tarjeta de proximidad.

Nota: Por favor agregue baterías nuevas luego de abrir la puerta con la alimentación de emergencia.

1.11 Notas para el uso

- Coloque 8 pilas Alkalinas AA (1.5V). Utilice pilas de marcas reconocidas.
- Cuando coloque las pilas, tenga cuidado de no colocarlas al revés.
- En caso que se active la alarma de batería baja, reemplace las baterías con tiempo para evitar el inconveniente causado por las baterías sin carga.
- Esta cerradura posee una función de protección de contraseña. Si se ingresa 3 veces una contraseña errónea, el teclado se bloqueará por 15 minutos (Función opcional).

Capítulo 2: Instrucciones de instalación

2.1 Requerimientos de instalación

2.2.1 Puertas que abren hacia la derecha y hacia la izquierda

(Se considera derecha o izquierda vista desde afuera de la puerta) ver imagen 2.2.1

- Puerta izquierda, abre empujando hacia adentro: La persona está afuera de la puerta mirando hacia la puerta. La bisagra de la puerta está a la izquierda de la persona y la puerta sólo puede ser abierta empujando la puerta hacia el interior.
- Puerta derecha, abre empujando hacia adentro: La persona está afuera de la puerta mirando hacia la puerta. La bisagra de la puerta está a la derecha de la persona y la puerta sólo se puede abrir empujándola puerta hacia el interior.
- Puerta izquierda, abre hacia tirando hacia afuera: La persona está afuera de la puerta mirando hacia la puerta. La bisagra de la puerta está a la izquierda de la persona y la puerta sólo puede ser abierta tirando la puerta hacia afuera.
- Puerta derecha, abre tirando hacia afuera: La persona está afuera de la puerta mirando hacia la puerta. La bisagra de la puerta está a la derecha de la persona y la puerta sólo se puede abrir tirando hacia afuera.

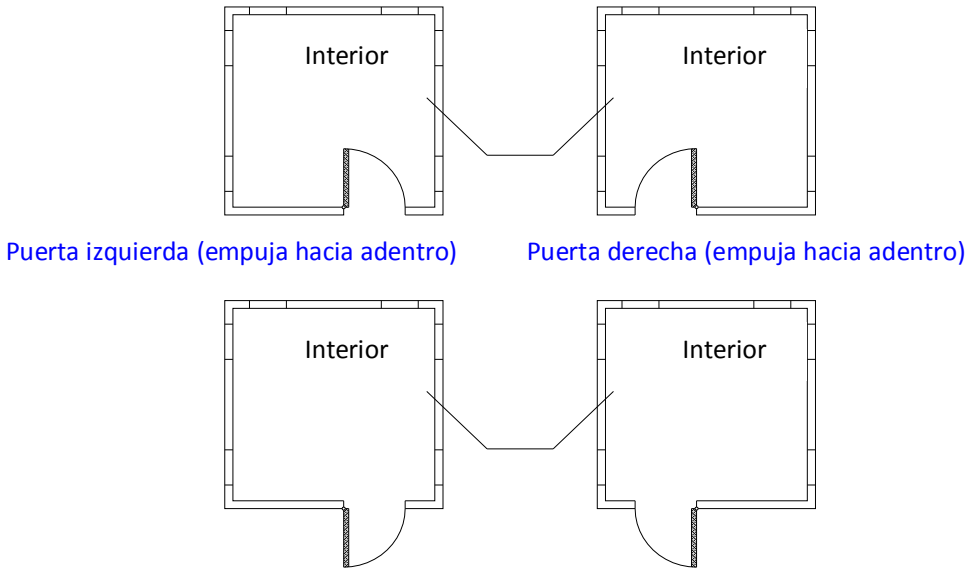


Imagen 2.2.1 esquemático de la dirección de apertura de la puerta

Como se muestra en la figura 2.2.1, las cerraduras pueden ser divididas de cuatro maneras. Durante la instalación, elija la cerradura de acuerdo al tipo de apertura de su puerta, o consulte con un instalador para realizar las modificaciones necesarias.

2.2.2 Condiciones de instalación

1. Puerta de madera, puerta corta fuegos (la dimensión de los agujeros de fijación deben ser acordes a las medidas expuestas en la imagen 2.2.3.

2. Requerimiento de ancho de puerta: Mínimo: 35mm Máximo: 80mm. Para facilitar la instalación, primero asegúrese que el ancho de la puerta está dentro de los parámetros solicitados.
3. La cerradura debe estar colocada por lo menos a un metro desde el piso.

2.2.3 Dimensiones de las perforaciones

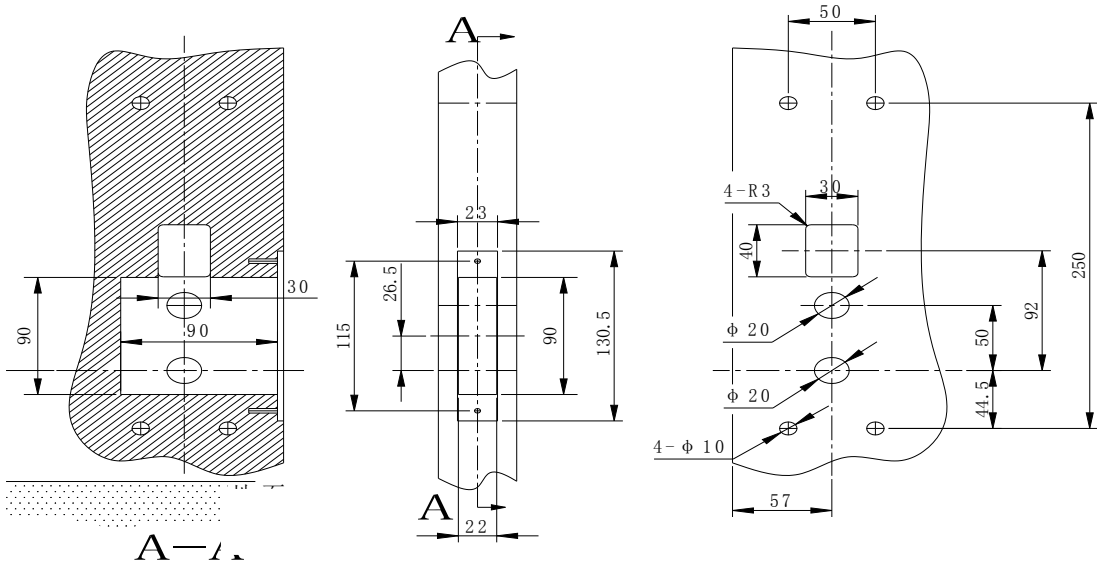
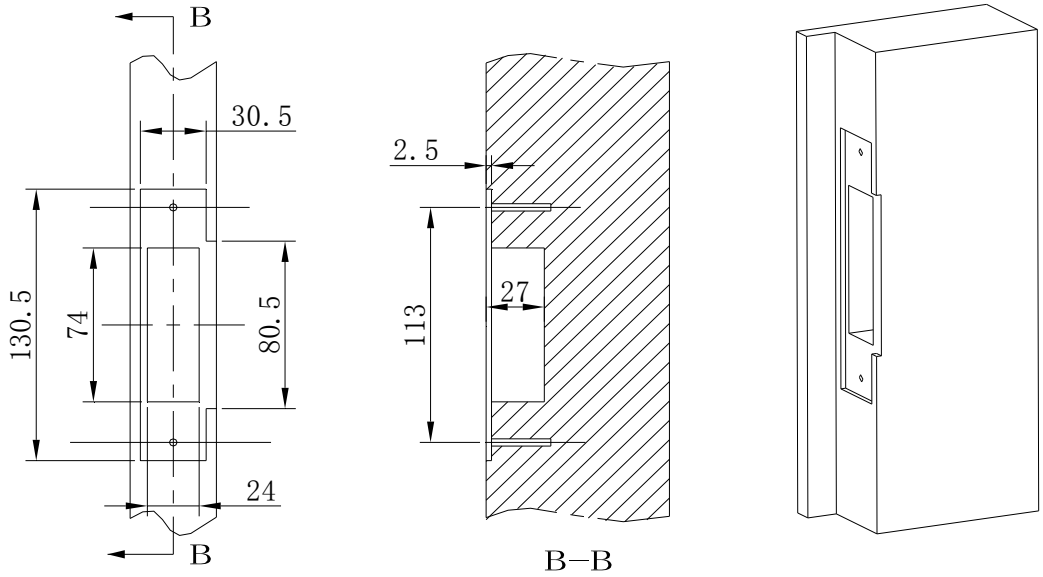
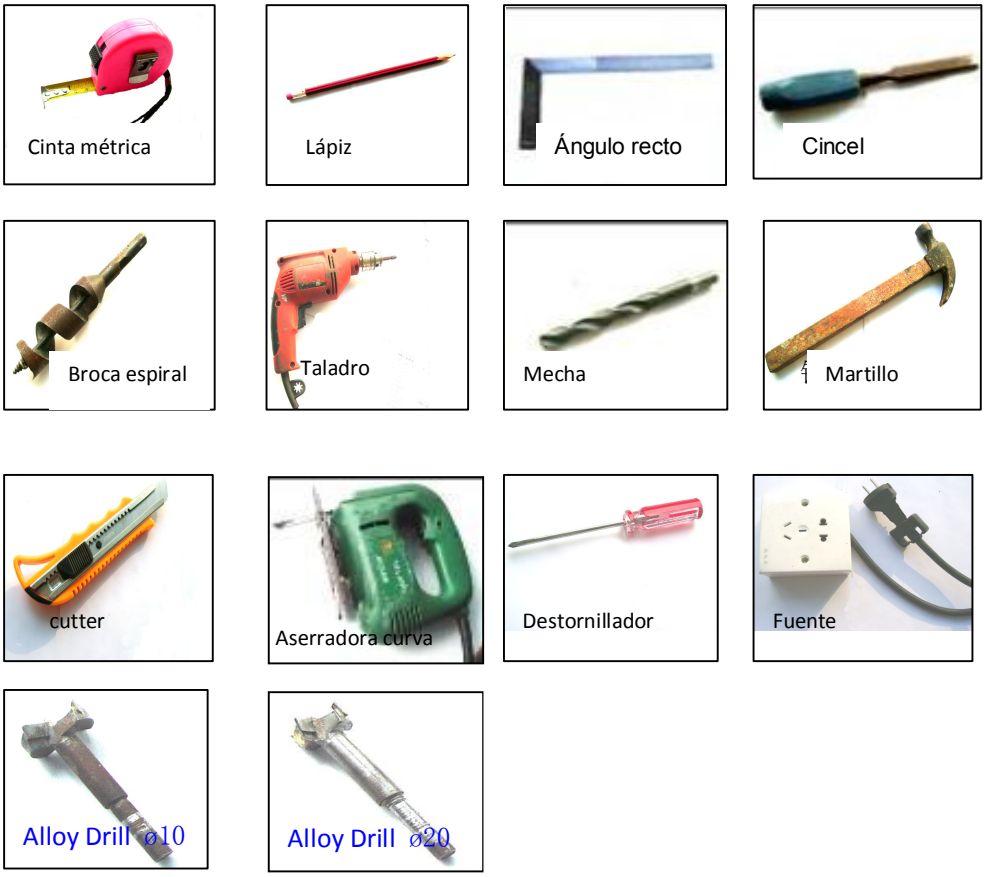


Imagen 2.2.3



2.3 Herramientas para la instalación



2.4 Instalación

El siguiente esquemático está basado en una cerradura derecha (se abre empujando hacia adentro)

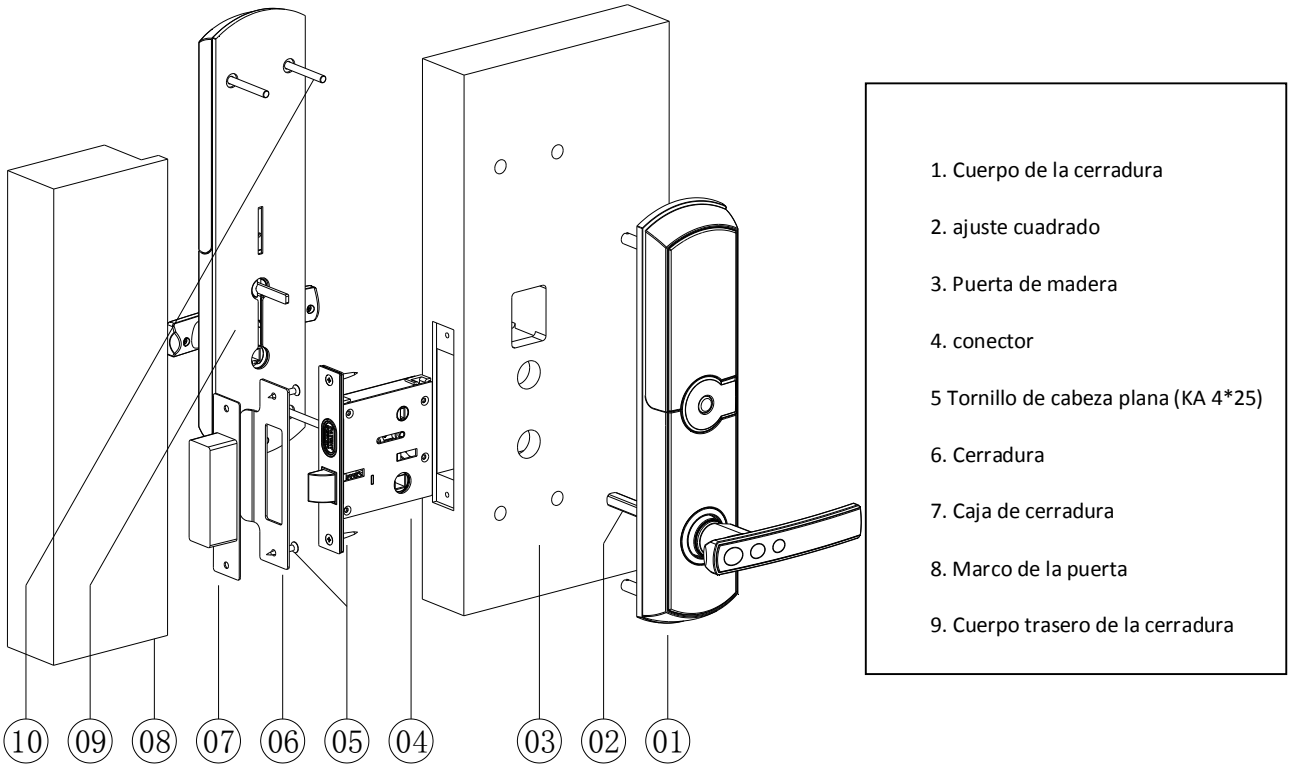


Figura 2.4.1 Despiece de la cerradura

2.4.1 Proceso de instalación de la cerradura

1. Marcar líneas y perforaciones que van en la puerta

Marcar una línea horizontal a determinada altura (ej: 100cm) por encima de la parte inferior de la puerta, como un eje central de la manija de la puerta

Seleccione la plantilla que permite colocar la plantilla en la parte exterior de la puerta. Doble la plantilla a lo largo y ubíquela en el perfil de la puerta, con el eje aproximadamente a 100cm dese el piso. Alinee la muesca de la línea central de la cerradura en la plantilla con la línea central marcada de la cerradura, y alinee el borde de la plantilla con el borde de la puerta. Marque los orificios de la puerta de acuerdo a la plantilla. Marque también los rectángulos a calar en el marco de la puerta. Marque la línea de posición del orificio que atraviesa a la puerta, afuera y adentro. Una vez marcados todos los puntos, continuar con los siguientes pasos.

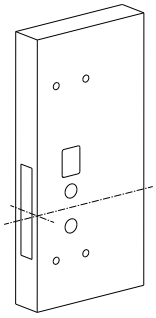


Figura 2.4.1 Esquemático de las perforaciones para la instalación

2. Agujeros de perforación

Realice agujeros a través de la puerta. Perfore los diámetros de los agujeros hasta la mitad de la puerta, después termine perforando desde el otro lado de la puerta para prevenir errores.

Cuando perfore el rectángulo para el pestillo, perfore en el centro con un taladro primero, y luego serruche el orificio con forma rectangular de acuerdo a la plantilla.

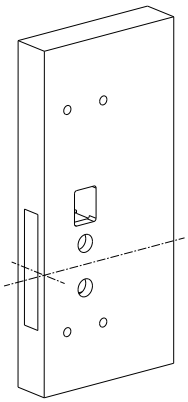


Figura 2.4.1 esquemático de las perforaciones para la instalación

3. Hacer la ranura

Realizar el orificio rectangular y el agujero para la cerradura con cincel y perforadora de acuerdo a la figura 2.4.3.

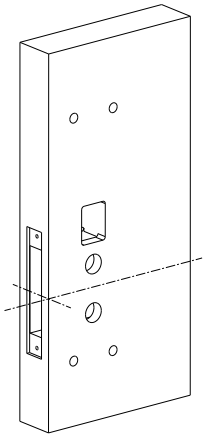


Figura 2.4.3 Esquemático de las perforaciones

4. Instalar el pestillo

Inserte el cuerpo del pestillo en la puerta de madera y asegúrelo a la puerta. Asegúrese que el pestillo se extienda y retraiga correctamente.

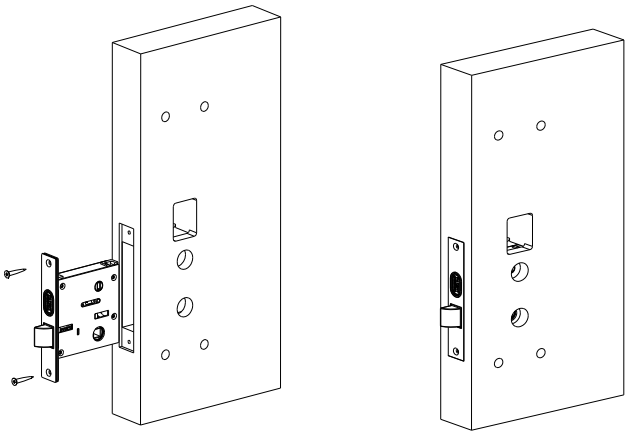


Figura 2.4.4 Esquemático de la instalación del pestillo

5. <u>Instalar el montaje exterior</u>

a) Instalar el marco y fijar el eje (ver la figura 2.4.5 para más detalles). Insertar el soporte rectangular en el agujero exterior. El último orificio se debe alinear en posición con el tornillo prisionero. Apretar el tornillo prisionero a los lados. Insertar el eje fijo en el orificio del tornillo en el montaje exterior y ajústelos (como se muestra en la imagen siguiente)

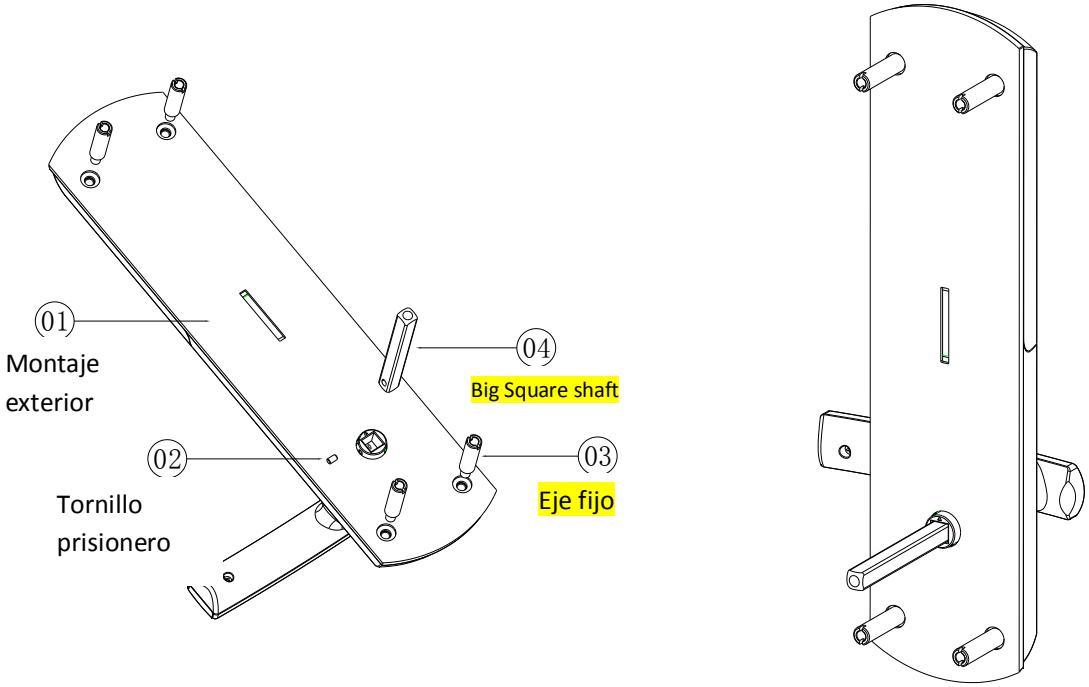


Figura 2.4.5 Esquemático de la instalación del montaje exterior.

b) Con cuidado ubique y fije los cables de la cerradura. Conéctelos a través del hueco de la puerta como indica la figura más abajo.

c) Importante: para prevenir daños, siempre maneje los cables con cuidado.

6. Montaje interior

Primero, remueva el cobertor deslizante de las baterías de la parte trasera. Hay un mazo de cables en la parte exterior que se debe conectar a los conectores de la parte interior. Luego, pase los cables y asegúrelos a través del orificio realizado para ese fin. Por último instale y fije la parte interior a la puerta, como se muestra en la figura.

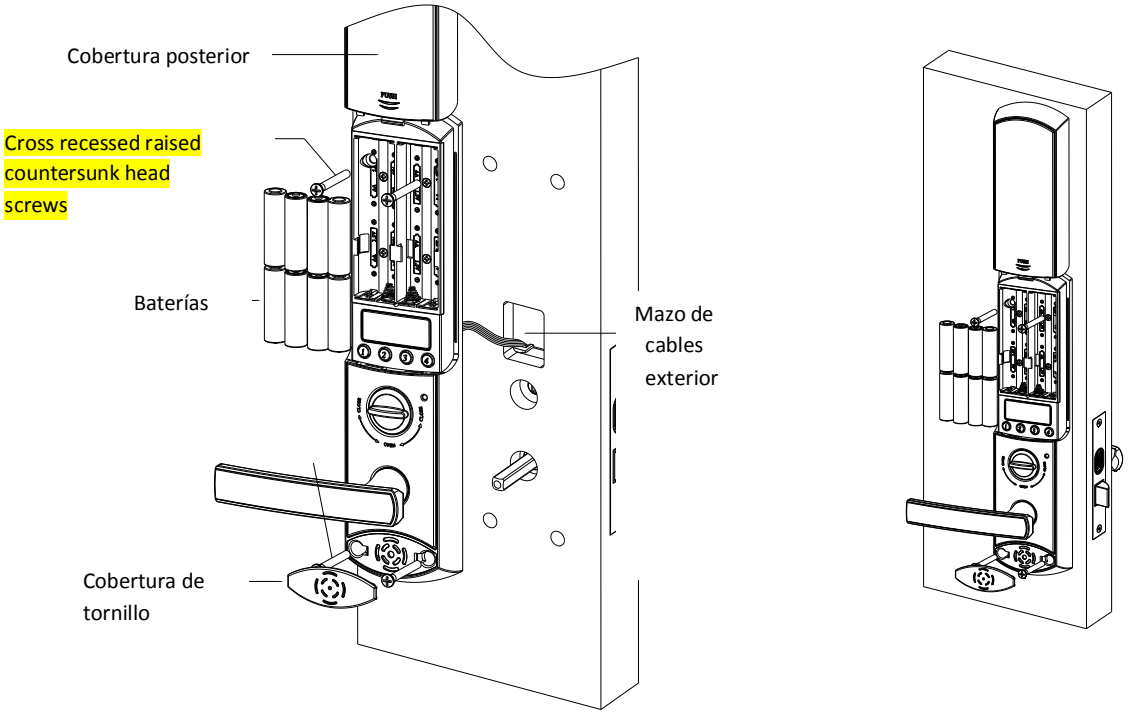


Figura 2.4.6 Esquemático de la instalación posterior de la cerradura

7. Fijar el montaje interior y exterior

Primero, coloque los tornillos en las perforaciones correspondientes, siguiendo las indicaciones anteriores. Luego asegure los tornillos con un destornillador (manteniendo el montaje interior y el exterior levemente flojos). Luego mueva las dos partes hasta que queden simétricas, el borde de la cerradura debe quedar en paralelo con el borde de la puerta, y el picaporte y el pestillo se deben mover sin dificultad. Luego asegure firmemente la parte posterior y la parte anterior de la cerradura. Para terminar, coloque las baterías en la parte interior de la cerradura, como se muestra en la figura 2.4.7.

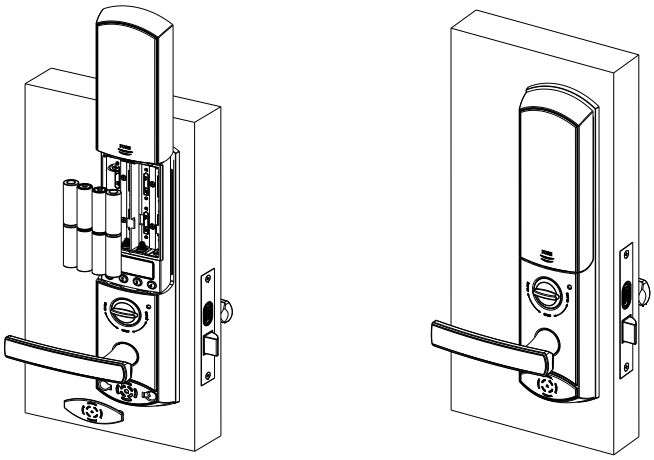


Figura 2.4.7

8. **Ubicar la posición de los orificios para la caja del pestillo (en el marco de la puerta)**

Cierre levemente la puerta y marque en el marco opuesto de la puerta, el lugar en donde debe ir ubicado el encastre del pestillo.

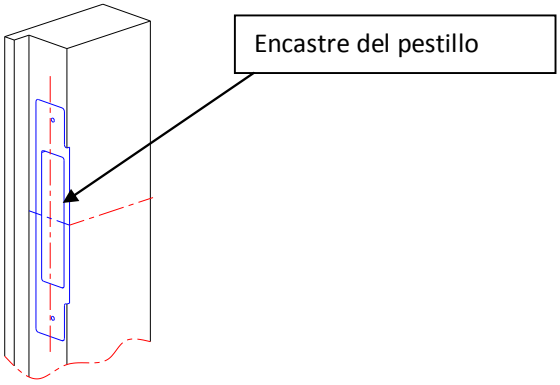
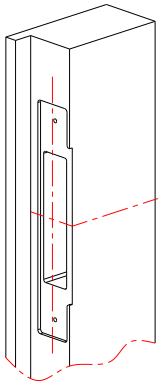
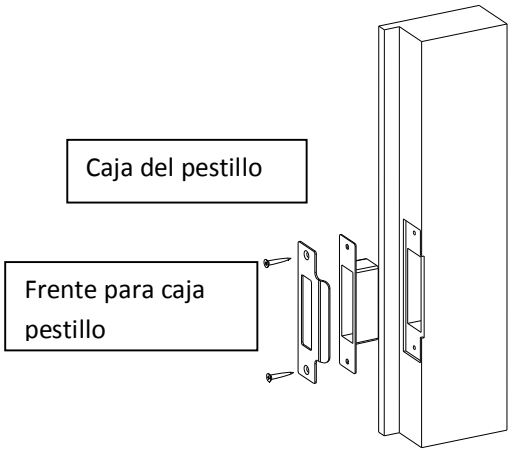


Figura 2.4.8 Esquemático del encastre del pestillo

9. **Hacer los orificios para el encastre del pestillo y el frente**



10. <u>Instalar la caja del pestillo y el frente para la caja del pestillo</u>



11. <u>Pruebe la cerradura</u>

Pruebe el funcionamiento de la cerradura de acuerdo a los contenidos explicados en el capítulo 1.

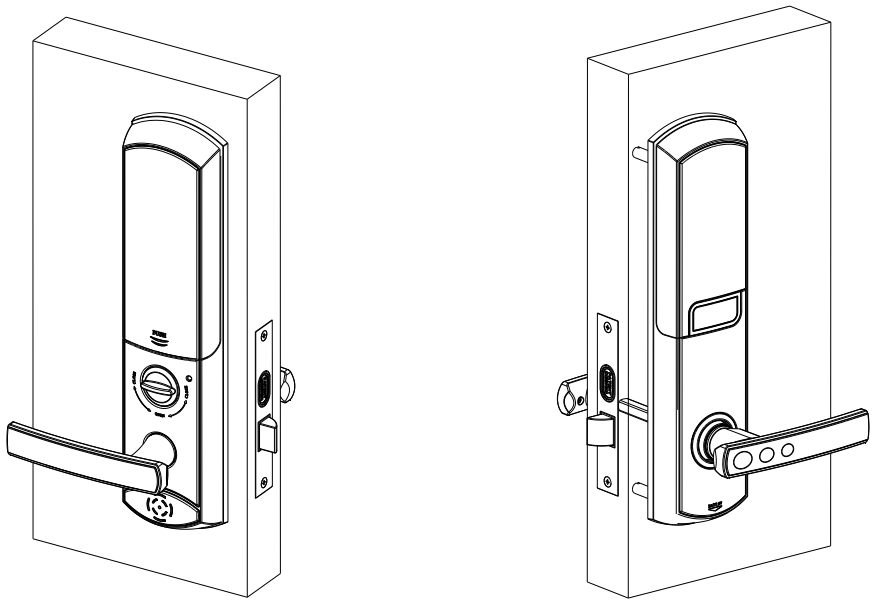


Figure 2.4.11

2.4.2 Notas para la instalación

1. Asegúrese que el ancho de la puerta está dentro de los límites requeridos antes de la instalación.
2. Durante la instalación, por favor maneje la cerradura con cuidado para evitar rayaduras en la superficie y daños en los cables.
3. Cuando ajuste los frentes exteriores e interior, asegúrese de no apretar los cables de conexión interna.

2.5 Notas adicionales

- ☆ La cerradura requiere baterías Alkalinas de 1.5V. No utilice baterías que contengan ácido para evitar la corrosión de la cerradura.
- ☆ La cerradura debe ser instalada luego de pintar u otras modificaciones en el área para evitar polución o daños.
- ☆ Se recomienda el uso de almohadillas y topes para la puerta para prevenir que el picaporte se golpee contra la pared, prolongando así la vida útil de la cerradura.
- ☆ Proteger los picaportes todo el tiempo durante de la instalación, dejándolos en su embalaje correspondiente tanto como sea posible.

Capítulo 3: Excepciones

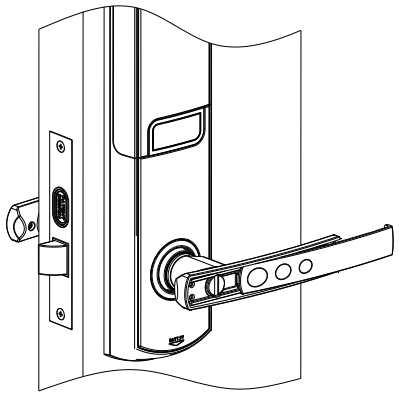
Reemplazo de baterías

Si se escuchan beeps continuos luego de abrir la puerta, y la luz indicadora roja titila, significa que las baterías están agotándose. La cerradura puede ser utilizada aproximadamente 10 veces en esta condición pero se recomienda el reemplazo inmediato de las baterías. Retire la tapa deslizante y reemplácelas.

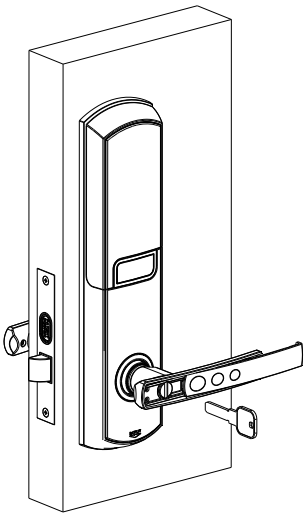
Llave mecánica

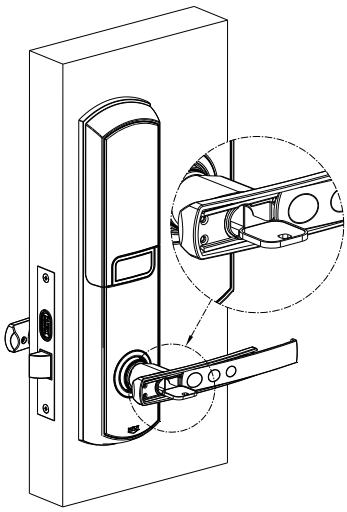
La cerradura es provista con un juego de llaves para casos de emergencia. Si la cerradura no se puede abrir con la tarjeta de proximidad ni con la contraseña, podrá abrir la puerta con la llave mecánica.

1. Deslice el frente del picaporte de forma paralela (vea la figura siguiente)



2. Inserte la llave mecánica en el orificio de forma vertical. Gire la llave 90º (en sentido anti-horario para cerraduras derechas y en sentido horario para cerraduras izquierdas). Abra con el pestillo y la cerradura estará liberada. (Vea las figuras siguientes para más detalles)





Capítulo 4: Mantenimiento

Limpieza de la cerradura

Limpiar la superficie de la cerradura con un trapo suave, limpio y seco, para evitar daños y corrosión. No limpie con agua, alcohol u otros químicos.

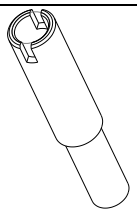
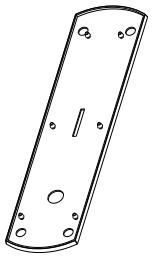
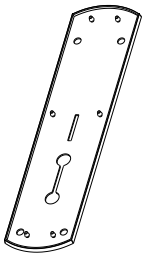
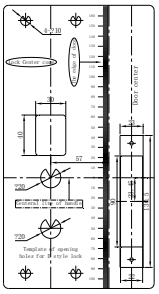
Engrasar la cerradura

Si la cerradura no abre fácilmente o no queda en la posición correcta, contáctese con un profesional para que lubrique las partes mecánicas del pestillo.

Piezas incluidas

Cerradura CI-ID				
No.	Ítem	Cant.		Observaciones
1	Montaje Exterior	1		
2	Montaje Interior	1		
3	Pestillo y perno	1		
4	Caja del pestillo	1		
5	Tapa de la caja del pestillo	1		
6	QC inspection tag(general)	1		
8	Tornillos cortos para madera KA4x25 OM55xL	4		
9	Eje cuadrado 8x8xL	1		
10	countersunk head tapping screw KA4*25	4		Cilindro de la cerradura
11	Llave mecánica	1		
12	Manual de usuario	1		
13	Plantilla de instalación	1		

Accesorios

Caja del pestillo	Tapa de caja del pestillo	Tornillos KA4x25	Llave mecánica
			
Eje fijo	Tornillos de fijación OM5	Eje	Resorte para el eje
			
8 baterías AA	Placa frontal	Placa trasera	Plantilla